(2) **Appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'Annexe VIII - Directive 94/9/CE**

(1) ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE

(3) Numéro de l'attestation de type : **INERIS 04ATEX3015X**

(4) Matériel :

INDICATEUR ELECTRIQUE DE POSITION TYPE SE30

(5) Constructeur : **BÜRKERT & CIE**

(6) Adresse : B.P 21
F-67220 TRIEMBACH AU VAL

(7) Ce matériel et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

(8) L'INERIS certifie que ce matériel est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction de matériel destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive. Ces exigences essentielles sont données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du 23 mars 1994.

(9) Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° P53429/04.

(10) Le respect des Exigences Essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé, à l'exception de celles listées dans l'annexe de ce certificat, est assuré par la conformité aux documents suivants :

EN 50 021	avril	1999
EN 50 281-1-1	septembre	1998 + A1

(11) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte
tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr

Institut national de l'environnement industriel et des risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Senlis B 381 984 921- Siret 381 984 921 00019 - APE 743B

(12) Cette attestation d'examen de type concerne uniquement la conception, l'examen et les essais du matériel spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive peuvent être applicables pour le processus de fabrication et la fourniture du composant. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.

(13) Le marquage de l'appareil devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

Ex II 3 GD **EEx nA II T4**
IP6X T135°C

Verneuil-en-Halatte, 2004 06 22

T. HOUEIX

Ingénieur au Laboratoire de Certification des Matériels ATEX

Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
B. PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification

ATMOSPHERES EXPLOSIVES
ORGANISME NOTIFIE
INERIS
NOTIFIED BODY
EXPLOSIVE ATMOSPHERES

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

(A1)

ANNEXE

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE N° INERIS 04ATEX3015X**

(A3) DESCRIPTION DU MATERIEL

Le module électronique avec capteur à effet hall type SE30, associé au raccord en ligne type S030, forme le capteur de débit type 8030.

La rotation de l'ailette du raccord, comportant quatre aimants permanents, génère des impulsions dans le module électronique dont la fréquence est proportionnelle à la vitesse d'écoulement du fluide.

Les liaisons aux circuits électriques extérieurs s'effectuent au moyen d'un câble et d'un connecteur.

PARAMETRES SPECIFIQUES DE SECURITE

Caractéristiques maximales d'entrée au bornier de raccordement:

Repères des broches	Umax (V)	Imax (mA)	Pmax (W)
(PWR) / "OV"	36	30	1,08

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

MARQUAGE

Le marquage doit être visible, lisible et durable ; il doit comporter les indications suivantes :

BÜRKERT & CIE
B.P 21
F-67220 TRIEMBACH AU VAL
SE30
Ex II 3 GD
EEx nA II T4
(Année de fabrication)
(Numéro de série)
IP6X T135°C
INERIS 04ATEX3015X

Le marquage peut être réduit à :

BÜRKERT & CIE
F-67220 TRIEMBACH AU VAL
Ex II 3 GD
EEx nA II T4
IP6X T135°C
INERIS 04ATEX3015X

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Les documents cités ci-après, présentés et signés par le pétitionnaire, constituent le dossier descriptif du matériel électrique objet de la présente attestation.

- Notice d'instructions (3 pages)	datée et signée du 17.06.2004
- Dossier technique n° SE30 BJ 03 (4pages)	daté et signé du 16.06.2004
- Plan n°SE30 D 419252 ind.C	daté du 01/02/2002
- Plan n°SE30 N1 419252 ind.B (2 pages)	daté du 01/02/2002
- Plan n°SE30 LL 418899 ind.C (2 pages)	daté du 02/04/2002
- Nomenclature n°SE30 J 41925200	daté du 13/02/2002
- Plan n°SE30 BG 02 ind.C	daté du 29/04/2003
- Plan n°SE30 BM 01 ind.C	daté du 28/10/1996

Ces documents sont signés du 16 juin 2004

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

La température ambiante d'utilisation du matériel est comprise entre -20°C et +60°C.

Vérifier que le produit n'est pas soumis à un flux d'air et de poussières pouvant occasionner une accumulation de charges électrostatiques.
Dans le cas contraire, le produit doit être installé dans une enveloppe conductrice.

Les conditions spéciales sont définies dans la notice d'instructions.

(A6) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNENT LA SECURITE ET LA SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes européennes EN 50 021 et EN 50 281-1-1.
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

COMPLEMENT

(3) **INERIS 04ATEX3015X/01**

(4) **CAPTEUR DE DEBIT TYPE SE30**

(5) **Construit par BÜRKERT & CIE**

(15) **OBJET DU COMPLEMENT**

- Mise en application des normes EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2005, EN 61241-0 : 2006 et EN 61241-1 : 2004
- Mise à jour des documents descriptifs.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Les paramètres relatifs à la sécurité sont inchangés.

MARQUAGE

Le marquage est modifié comme suit :

BÜRKERT & CIE
B.P 21
F-67220 TRIEMBACH AU VAL
SE30
INERIS 04ATEX3015X
(Numéro de série)
(Année de construction)
⟨Ex⟩ II 3 GD
Ex nA II T4
Ex tD A22 IP6X T135°C

Le marquage peut être réduit à :

BÜRKERT & CIE
SE30
⟨Ex⟩ II 3 GD
Ex nA II T4
Ex tD A22 IP6X T135°C
INERIS 04ATEX3015X

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité. IM1339AC

EXAMEN ET ESSAIS INDIVIDUELS

Les examens et essais individuels sont inchangés.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique des modifications apportées au matériel et faisant l'objet du présent complément :

- Additif n°01 au dossier technique SE 30 BJ 03 (4 pages) ind.A	daté du 2008.02.14
- Nomenclature n°S 0000419252 (3 pages)	daté du 2007.10.19
- Plan n° D419252 ind. E	daté du 2006.03.23
- Plan n° N1 419252 (2 pages) ind. C	daté du 2004.07.26
- Manuel d'instructions (3 pages)	daté du 2008.02.14
- Notice d'instructions (3 pages)	daté du 2008.02.14

Ces documents sont signés du 14 février 2008.

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions spéciales sont inchangées.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est complété comme suit :

- La conformité aux normes européennes EN 60079-0 : 2006, EN 60079-15 : 2003 et EN 61241-0 : 2006 et EN 61241-1 : 2004
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

Verneuil-en-Halatte, 2008 03 20

INERIS France

T. DELBAERE
Ingénieur au Laboratoire d'Evaluation
des Equipements ATEX

Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
T. HOUEIX
Délégué Certification
Direction de la Certification

MAN 1000115204 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 18.02.2015

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité. IM1339AC